

1. Classificação <i>INPE-COM.8/RA</i>		2. Período <i>Abril a junho/79</i>	4. Distribuição  interna <input type="checkbox"/>  externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)			
5. Relatório nº <i>INPE-1549-RA/034</i>	6. Data <i>Agosto, 1979</i>		7. Revisado por <i>Frederico C. Miranda</i>
8. Título e Sub-Título  <i>RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO CONVÊNIO 540/CT - FINEP/CNPq ESTAÇÕES TERRENAS PARA COMUNICAÇÕES PONTO-A-PONTO</i>			9. Autorizado por  <i>Nelson de Jesus Parada</i> Diretor
10. Setor <i>DEE</i>	Código		11. Nº de cópias <i>09</i>
12. Autoria <i>A. B. Carleial</i>			14. Nº de páginas <i>07</i>
13. Assinatura Responsável <i>Aydano Carleial</i>			15. Preço
16. Sumário/Notas  <i>Este relatório contém um resumo das atividades desenvolvidas pelo projeto Estações Terrenas, no período de abril a junho de 1979.</i>			
17. Observações			

## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO .....	1
2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO .....	2
3. CRONOGRAMA .....	3

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório apresenta um sumário das atividades desenvolvidas pelo projeto "Estações Terrenas para Comunicações Ponto-a-Ponto", no período de abril a junho de 1979, contendo em anexo, o cronograma mestre de atividades devidamente reformulado, de acordo com as necessidades do projeto.

## 2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO

No subprojeto SISTEM foram realizados estudos de sistemas de telecomunicações por satélite, tendo em vista as aplicações identificadas como de interesse pelos representantes das Forças Armadas, no grupo de Trabalho INPE/Forças Armadas. As faixas de 4/6 GHz e 12/146 GHz foram consideradas prioritárias para o desenvolvimento de protótipos em laboratório.

O subprojeto ESPECS tratou da elaboração de especificações de desempenho e de projeto para estações terrenas. Foram abordados os seguintes princípios:

- atendimento a requisitos ambientais de desempenho;
- adoção de soluções técnicas modernas;
- utilização da experiência anteriormente adquirida pelo INPE na engenharia de estações terrenas.

Quanto às atividades dos subprojetos ANTRIF e BANBAS, bons resultados vêm sendo alcançados no desenvolvimento de subsistemas para estações terrenas. Espera-se um grande impulso neste setor com a definição das especificações e chegada de certos instrumentos de laboratório e componentes eletrônicos, anteriormente comprados.

Em desenvolvimento mais adiantado encontram-se os seguintes subsistemas:

- refletor principal para antena de 4/6 GHz;
- alimentador de antena para 4/6 GHz;
- sintetizador de frequências;
- modulador FM (em 75 MHz).

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: ESTAÇÕES TERRENAS

DATA: JULHO/79

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	TEMPO (TRIMESTRE)							
	I(*)	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>Subprojeto ANTRIF</b> 1 Primeiros experimentos com circuitos 4/6 GHz 2, 3, 5, 7, 8 REP 4 Relatório da primeira fase 5 Primeiros experimentos com circuitos 12/14 GHz 6 Realização de subsistemas 4/6 GHz		▼	1	2	3 4	5	6 7	8
<b>Subprojeto BANBAS</b> 1 Experimentos com sintetizadores, moduladores FM 2, 3, 5, 7, 8 REP 4 Relatórios da primeira fase 4 Experimentos com codecs delta 6 Experimentos com demoduladores FM e PSK, circuitos de áudio, codecs corretores de erros 8 Realização de subsistemas analógicos e digitais.		▼	1	2	3 4	5	6 7	8

- CONVENÇÃO:
- ▼ Início Planejado
  - ▼ Início Real
  - Término Planejado
  - Término Real
  - Novo Início Planejado
  - Novo Término Planejado

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: ESTAÇÕES TERRENAS

DATA: JULHO/79

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	TEMPO (TRIMESTRE)							
	I(*)	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<p>Subprojeto INDUST</p> <p>1 Elaboração do programa para levantamento industrial preliminar.</p> <p>2 REP com exame dos resultados de visitas a empresas e outros dados, revisão do programa de levantamento</p> <p>3 REP</p> <p>Subprojeto MONTES</p> <p>Este subprojeto será iniciado após o término de ANTRIF e BANBAS, previsto para fevereiro 1981.</p>			▼			○	2	3

CONVENÇÃO:

- ▼ Início Planejado
- ▼ Início Real
- Término Planejado
- Término Real
- Novo Início Planejado
- Novo Término Planejado

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: ESTAÇÕES TERRENAS

DATA: JULHO/79

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	TEMPO (TRIMESTRE)							
	I(*)	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Subprojeto SISTEM		▼						
1,2 Reuniões para exame do progresso (REP)			1		2 3			
3 Relatório da primeira fase							4	
4 REP								
Subprojeto ESPECS		▼	□			●		
1 Relatório final com especificações de desempenho e de projeto.					1	2		
Subprojeto ESTRUT							▽	
Subprojeto TERMAR							▽	

- CONVENÇÃO:
- ▽ Início Planejado
  - ▽ Início Real
  - Término Planejado
  - Término Real
  - Novo Início Planejado
  - Novo Término Planejado